

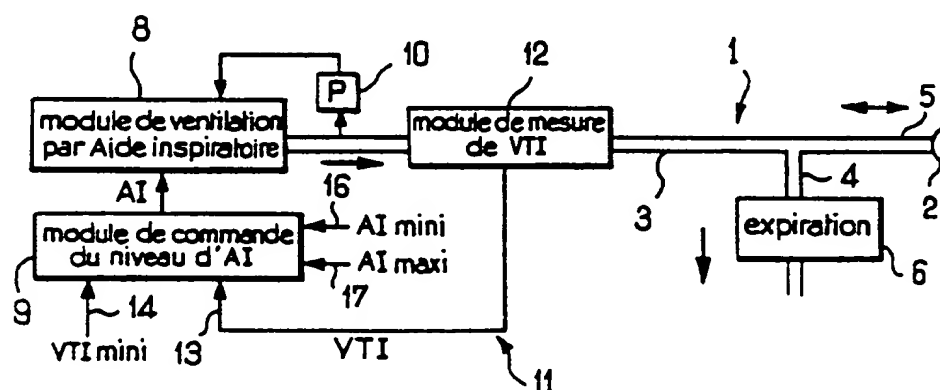


## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : <b>A61M 16/00</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 96/08285</b> (43) Date de publication internationale: 21 mars 1996 (21.03.96)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR95/01158 (22) Date de dépôt international: 11 septembre 1995 (11.09.95) (30) Données relatives à la priorité: 94/10839                      12 septembre 1994 (12.09.94)    FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): PIERRE MEDICAL S.A. [FR/FR]; Centre d'Affaires Evolic, Impasse de la Noisette, CE 418, F-91374 Verrières-le-Buisson Cédex (FR). (72) Inventeur; et (75) Inventeur/Déposant (US seulement): BOURDON, Guy [FR/FR]; 6, route du Bua, F-91370 Verrières-le-Buisson (FR). (74) Mandataire: PONTET, Bernard; Parc-Club Orsay-Université, 25, rue Jean-Rostand, F-91893 Orsay Cédex (FR).		(81) Etats désignés: AU, CA, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>

(54) Title: PRESSURE-CONTROLLED BREATHING AID

(54) Titre: DISPOSITIF D'AIDE RESPIRATOIRE COMMANDE EN PRESSION



8: UNIT FOR VENTILATION  
THROUGH INSPIRATORY AID

9: CONTROL UNIT FOR AI

12: VTI MEASURING UNIT

## (57) Abstract

The ventilation module (8) regulates the inspiratory pressure (P) according to an inspiratory pressure order (AI). A control module (9) compares the breathed volume at each cycle (VTI) with a minimum volume order (VTI<sub>mini</sub>) and varies the pressure order (AI) in the direction tending to maintain the breathed volume (VTI) just over the minimum (VTI<sub>mini</sub>), but keeping the pressure order (AI) within an interval comprised between the two extreme values (AI<sub>mini</sub>, AI<sub>maxi</sub>). Utilization to combine the advantages of the pressure mode ventilation with those of the volumetric ventilation.